

## ANALYTISCHE UNTERSTÜTZUNG IHRER THERMISCHEN KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG

**AGROLAB unterstützt Sie bei der Einstufung Ihres Klärschlammes und bietet Ihnen standardisierte Verbrennungspakete zur Untersuchung von Klärschlamm. Die Pakete umfassen die verschiedenen Möglichkeiten zur Klärschlammverwertung wie unter anderem der Verbrennung, wodurch die Auswahl des richtigen Paketes für Sie sehr einfach gestaltet ist.**

### SUKZESSIVER ANSTIEG DER VERBRENNUNGSQUOTEN FÜR KLÄRSCHLAMM

Sukzessiv steigen die Verbrennungsquoten für Klärschlamm in Deutschland und Österreich an. Die Verbrennung und P-Rückgewinnung werden bei der Klärschlammverwertung immer wichtiger auf Grund der aktuellen Gesetzeslage. Klärschlamm kann grundsätzlich stofflich, energetisch und rohstofflich genutzt werden. Wichtig ist dabei die sukzessive P-Rückgewinnungspflicht.

Aktuell sind für ca. 800.000 Tonnen neue thermische Behandlungsanlagen in Deutschland in Planung (ca. 30 Anlagen). Wobei das P-Rückgewinnungspotential aus Klärschlammmonoverbrennungsaschen ca. 19.000 t beträgt und damit ökologisch und wirtschaftlich sinnvoll ist.

Der Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (OWAV) veröffentlichte für 2014 ein Positionspapier zum Thema „Klärschlamm als Ressource“. Laut dessen Berechnung enthält der jährliche anfallende kommunale Klärschlamm in Österreich ca. 6.500 t Phosphor. Das entspricht etwa 14.700 t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und damit ca. einem Drittel des in den Vorjahren jährlich verbrauchten Handelsdüngers in Österreich.

### UNTERSUCHUNGSPAKETE DER AGROLAB GROUP

Derzeit gibt es keine bundes- oder landesweit einheitlichen oder anlagentypischen Untersuchungsvorschriften für Klärschlammverbrennung.

Um den verschiedensten Möglichkeiten der Klärschlammverwertung durch u.a. Verbrennung gerecht zu werden, bieten wir ab sofort weitere Pakete zur Untersuchung Ihres Klärschlammes an. Dies gestaltet für Sie die Einstufung Ihres Klärschlammes sehr einfach.

Auf der nächsten Seite finden Sie die neuen Pakete zur Untersuchung Ihres Klärschlammes im Hinblick auf die Verbrennung.

#### IHR PLUS:

- + Auf Kundenbedürfnisse zugeschnittene Verbrennungspakete
- + Individuelle Verbrennungspakete
- + Die Untersuchungspakete für die bodenbezogene Verwertung des Klärschlammes finden Sie weiterhin [hier](#).



[www.agrolab.de](http://www.agrolab.de)

**AGROLAB Agrar und Umwelt**, 24107 Kiel  
**AGROLAB Labor**, 84079 Bruckberg  
**AWV-Dr.Busse**, 08525 Plauen

+49 431 22138500  
+49 8765 939960  
+49 3741 550760

 **AGROLAB** GROUP  
Your labs. Your service.

### **Erstuntersuchung (Paket 450)**

Maximaler Parameterumfang zur Erstklassifizierung von Klärschlamm für eine Verbrennung in einer Verbrennungsanlage. Die Parameter der AbfklärV 2017 und DüMV 2019 werden dabei nicht vollständig berücksichtigt.

### **Erstuntersuchung mit AbfklärV & DüMV Parametern (Pakete 1062, 1063, 1326, 103101 & 453) inkl. Doppeluntersuchung der AbfklärV- & DüMV-Parameter inkl. Düngedeclaration, sofern die Probennahme durch das Labor erfolgte**

Maximaler Parameterumfang aller relevanten Parameter zur Erstklassifizierung von Klärschlamm für eine Verbrennung in einer Verbrennungsanlage. Zusätzlich unter Berücksichtigung aller Untersuchungsparameter der AbfklärV 2017 und DüMV 2019. Damit können Sie bodenbezogen verwerten und den Klärschlamm für eine Verbrennung beurteilen.

### **Erstuntersuchung mit AbfklärV & DüMV Parameter (Paket 452) inkl. Einfachuntersuchung der AbfklärV- & DüMV-Parameter ohne Düngedeclaration**

Maximaler Parameterumfang aller relevanten Parameter zur Erstklassifizierung von Klärschlamm für eine Verbrennung in einer Verbrennungsanlage. Unter Berücksichtigung aller Untersuchungsparameter der AbfklärV 2017 und DüMV 2019. Damit können Sie Ihren Klärschlamm bodenbezogen statistisch verfolgen und den Klärschlamm für eine Verbrennung beurteilen.

### **Zusatzuntersuchung (Paket 453)**

#### **bei bereits vorliegender Untersuchung gemäß AbfklärV & DüMV**

Mit diesem Untersuchungsumfang können Sie Ihren, bereits nach AbfklärV und DüMV untersuchten, Klärschlamm zusätzlich für die Klärschlammverbrennung beurteilen.

### **Grunduntersuchung (Paket 454)**

Untersuchungspaket für eine erste Einschätzung Ihres Klärschlammes für die Verbrennung mit den wichtigsten typischen Untersuchungsparametern ohne Berücksichtigung der AbfklärV 2017 oder DüMV 2019.

### **Leitparameter getrockneter Klärschlamm (Paket 455)**

Gebündelter Untersuchungsumfang für getrockneten Klärschlamm, der ausschließlich einer Verbrennung zugeführt werden soll.

### **Leitparameter entwässerter Klärschlamm (Paket 456)**

Gebündelter Untersuchungsumfang für entwässerten Klärschlamm, der ausschließlich einer Verbrennung zugeführt werden soll.

### **Biogener Anteil, CO<sub>2</sub>-Emission und Fremdstoffe (Paket 457)**

Zusatzpaket für die stoffliche Einschätzung Ihres Klärschlammes in Bezug auf die resultierende CO<sub>2</sub>-Emission inkl. der Fremdstoffe.

### **Biogener Anteil und CO<sub>2</sub>-Emission (Paket 458)**

Zusatzpaket für die stoffliche Einschätzung Ihres Klärschlammes in Bezug auf die resultierende CO<sub>2</sub>-Emission.

### **Phosphate (Paket 459)**

Zusatzpaket für die Einschätzung des Phosphorgehalts Ihres Klärschlammes und für die Phosphorrückgewinnungsmöglichkeiten. Dieses Paket enthält sowohl die löslichen als auch die gesamten Phosphor- bzw. Phosphatgehalte.

### **Bodenbezogene Verwertung**

Die Untersuchungspakete für die bodenbezogene Verwertung des Klärschlammes finden Sie in der Informationsschrift „[ABFKLÄRV2017](#)“ sowie der Produktinformation „[ABFKLÄRV2017](#)“ auf unserer Website unter [Produkte und Leistungen im Bereich Umweltanalytik Schlämme](#).

**Bei Fragen zu dieser Thematik beraten Sie unser regionaler Außendienst sowie unsere Kundenbetreuung im Labor gerne!**

## INDIVIDUELLE VERBRENNUNGSPAKETE

**Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch gerne individuell, auf Ihre Verwertungssituation oder die annehmende Verbrennungsanlage, zugeschnittene Untersuchungspaket an.**

